

1. Diketahui dua buah formulir, yaitu kartu stock dan faktur penjualan

a. Faktur

Faktur Penjualan PT. XYZ

No. Faktur : 112

Kode Konsumen : K-10

Tgl Faktur : 01-06-2005

Nama Konsumen : Karunia

Jl. Nakula 6, Semarang

No	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah jual	Harga jual	Disc	Total
01	C-01	CD-RW 48X	3	500.000,-	0 %	1.500.000,-
02	M-02	Monitor 14"	1	1.500.000,-	10 %	1.350.000,-
						2.850.000,-

b. Kartu stok

Kode Barang	Nama Barang	Harga dasar	Sisa stock	Stock Min
C-01	CD-RW 48X	400.000	25	20
M-02	Monitor 14"	1.250.000	10	10

Dari dokumen di atas, rancanglah database dengan menggunakan teknik Normalisasi sampai dengan bentuk normal ketiga. (skor nilai 50)

2. Dari Hasil Tabel yang sudah memenuhi normal ketiga tersebut coba tampilkan dengan Query Aljabar, SQL dan QBE.

a. Tampilkan Kode barang, Nama barang, sisa stock yang sis stock \geq stok min.

b. Tampilkan Kode barang, Nama barang, Jumlah Jual yang jumlah jual nya > 25
(Skor nilai 25)

3. Diketahui table $R = (A, B, C, D, Y, X)$ didekomposisi menjadi :

Table $R1 = (A, B, C, D)$ dan $R2 = (D, Y, X)$ dengan-FD : $W \rightarrow A ; A \rightarrow C$

a. Buktikan bahwa $\{R1, R2\}$ adalah dekomposisi dari R. $X \rightarrow A$

b. Buktikan dekomposisi tersebut Lossless / Lossy?

(skor nilai 25)

OooO Semoga Sukses OooO